



Cds triennale in
Statistica per l'impresa e la società
Dipartimento di Scienze Politiche
Università degli studi di Napoli Federico

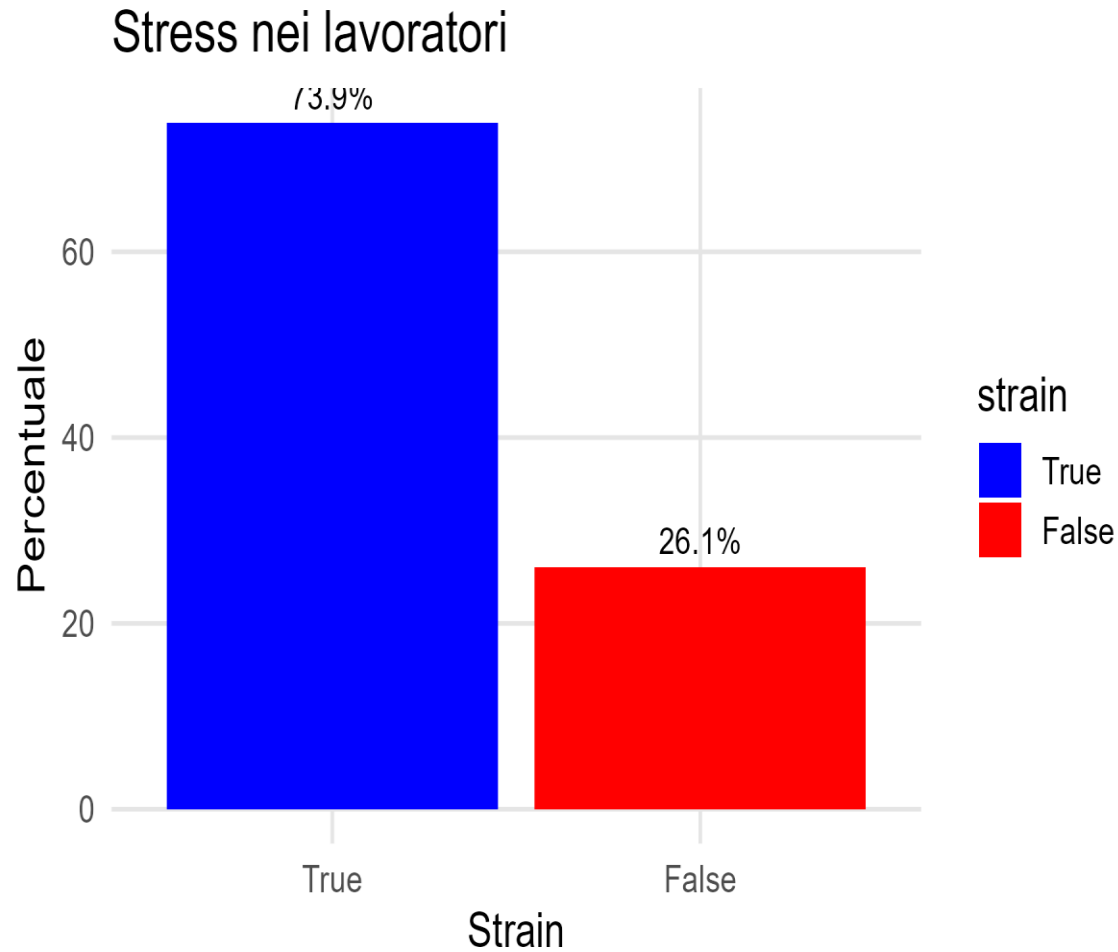
II

Eplorando il benessere dei lavoratori:
l'influenza di fattori demografici, sociali e professionali

Davide De Rosa

Relatore: prof.ssa Stefania Capecchi – Statistica sociale ed indagini campionarie

PUNTO DI PARTENZA



• Quanti sono i lavoratori categorizzati come stressati?

• Quali fattori incidono sul benessere di un lavoratore?

• Quali misure adottare per contrastare tale fenomeno?



EUROPEAN WORKING CONDITION SURVEY



2021



CATI



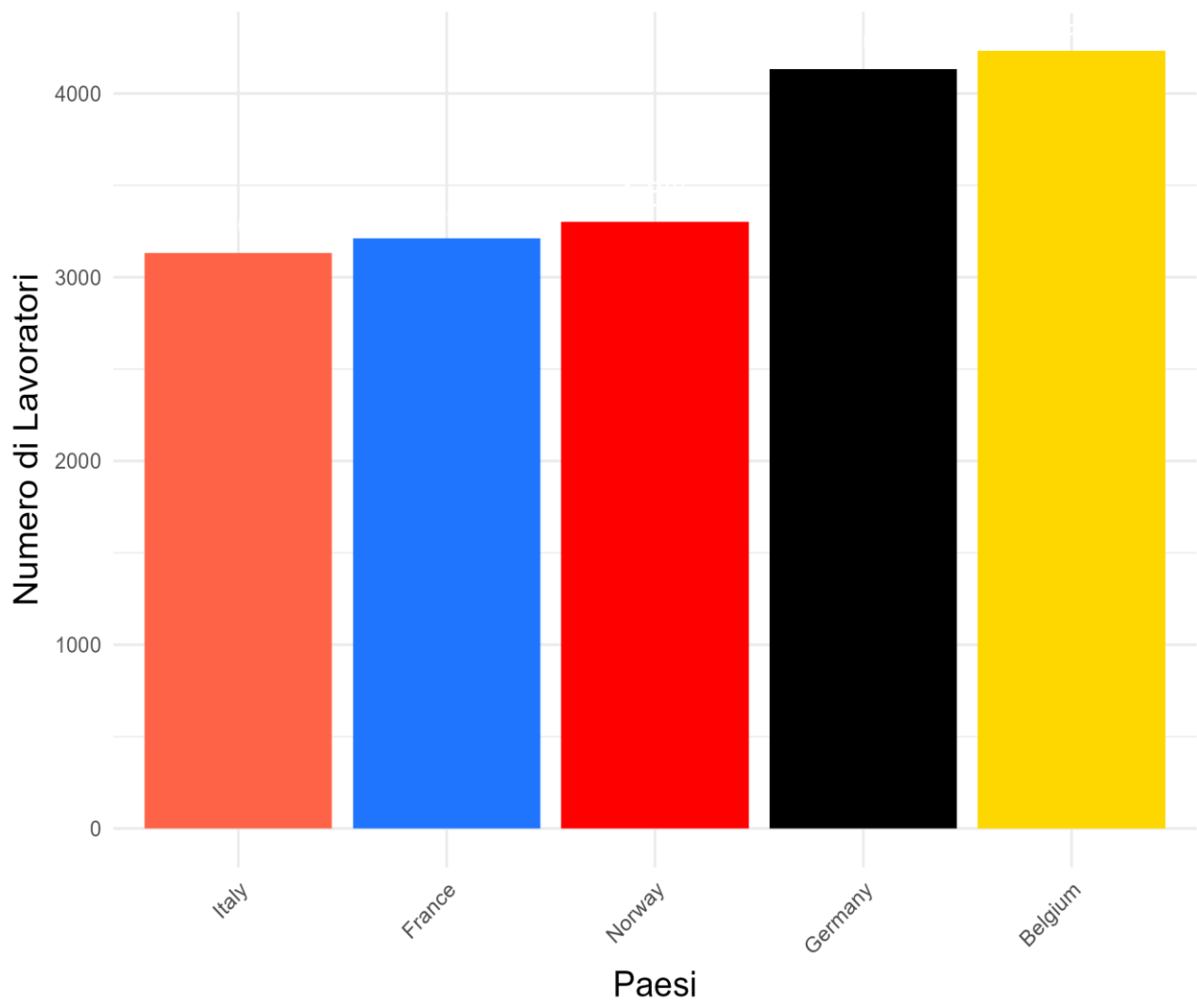
37 PAESI



71758



TOP 5 PAESI PIU' RAPPRESENTATI



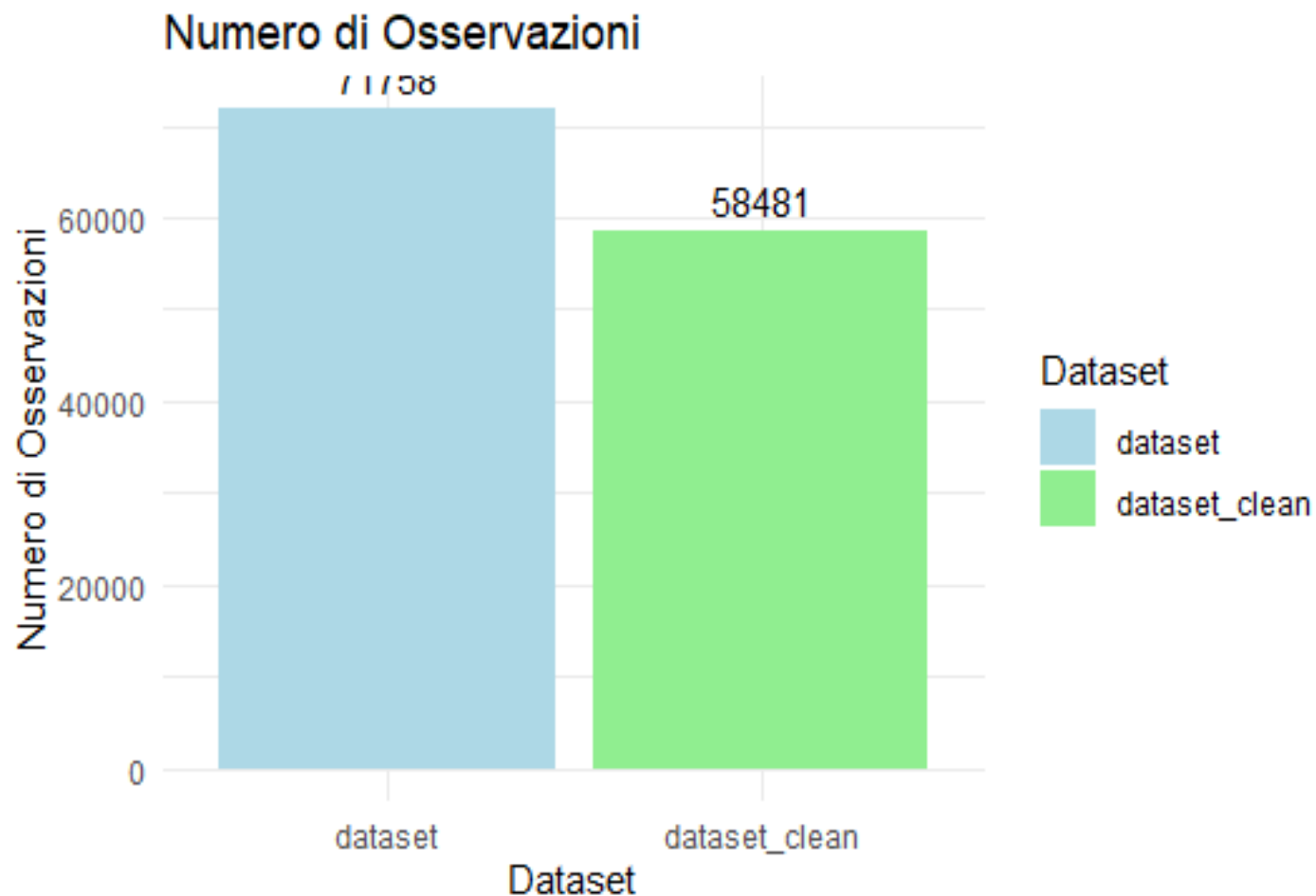
Percentuali rispetto al totale: 71758

	Paese	Num_Lavoratori	Percentuale
1	Belgium	4233	5.90
2	Germany	4131	5.76
3	Norway	3300	4.60
4	France	3213	4.48
5	Italy	3131	4.36



PRE PROCESSING

PULIZIA E RICODIFICHE



- **IMPUTAZIONE VALORI ANOMALI:** -999, -888
- **RICODIFICA VARIABILI:** da labelled a factor
- **GESTIONE NA**
- **RICODIFICA CATEGORIE VARIABILI:**
sector_grouped, computer_recoded,
grouped_NACE, country_groups

RAGGRUPPAMENTO SETTORI NACE

	Category	Frequency
1	Agriculture	1514
2	Commerce and hospitality	11110
3	Construction	4492
4	Education	7013
5	Financial services	3966
6	Health	7681
7	Industry	11056
8	Other services	16182
9	Public administration	4887
10	Transportation and storage	3857



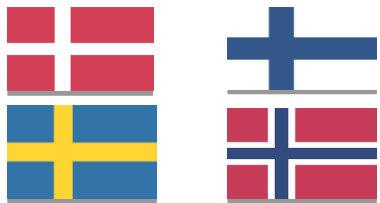
	Category	Frequency
1	Servizi Privati e Finanziari	15323
2	Commercio, Trasporti e Ospitalità	12092
3	Industria e Costruzioni e Agricoltura	13456
4	Settore Pubblico e Welfare	17610



RAGGRUPPAMENTO DEI PAESI

considerando welfare e posizione geografica

WELFARE SOCIALDEMOCRATICO



WELFARE CORPORATIVISTA



WELFARE MEDITERRANEO



WELFARE LIBERALE



WELFARE FAMILISTICO

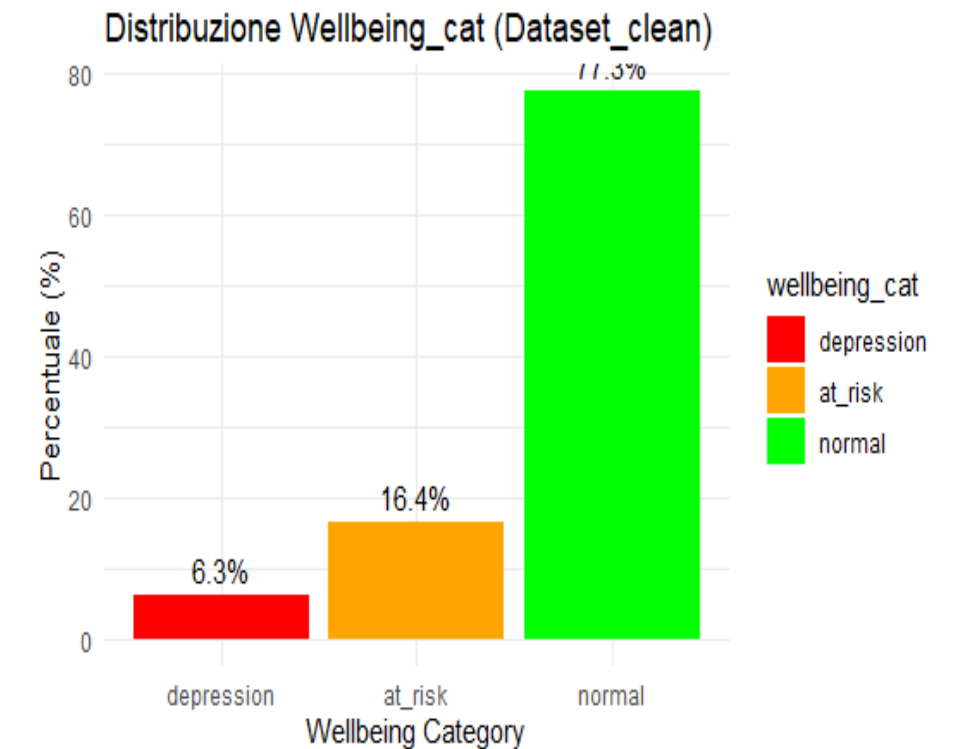
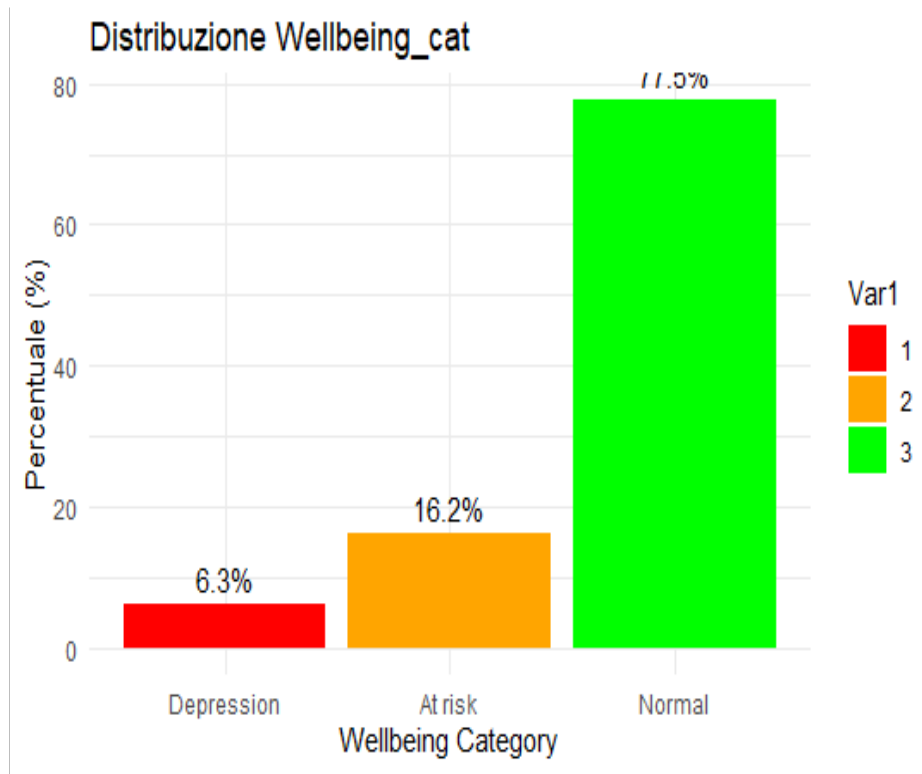
WELLBEING

Categorizzazione dei lavoratori in 3 stati psicologici in base alle loro risposte

DEPRESSION

AT RISK

NORMAL

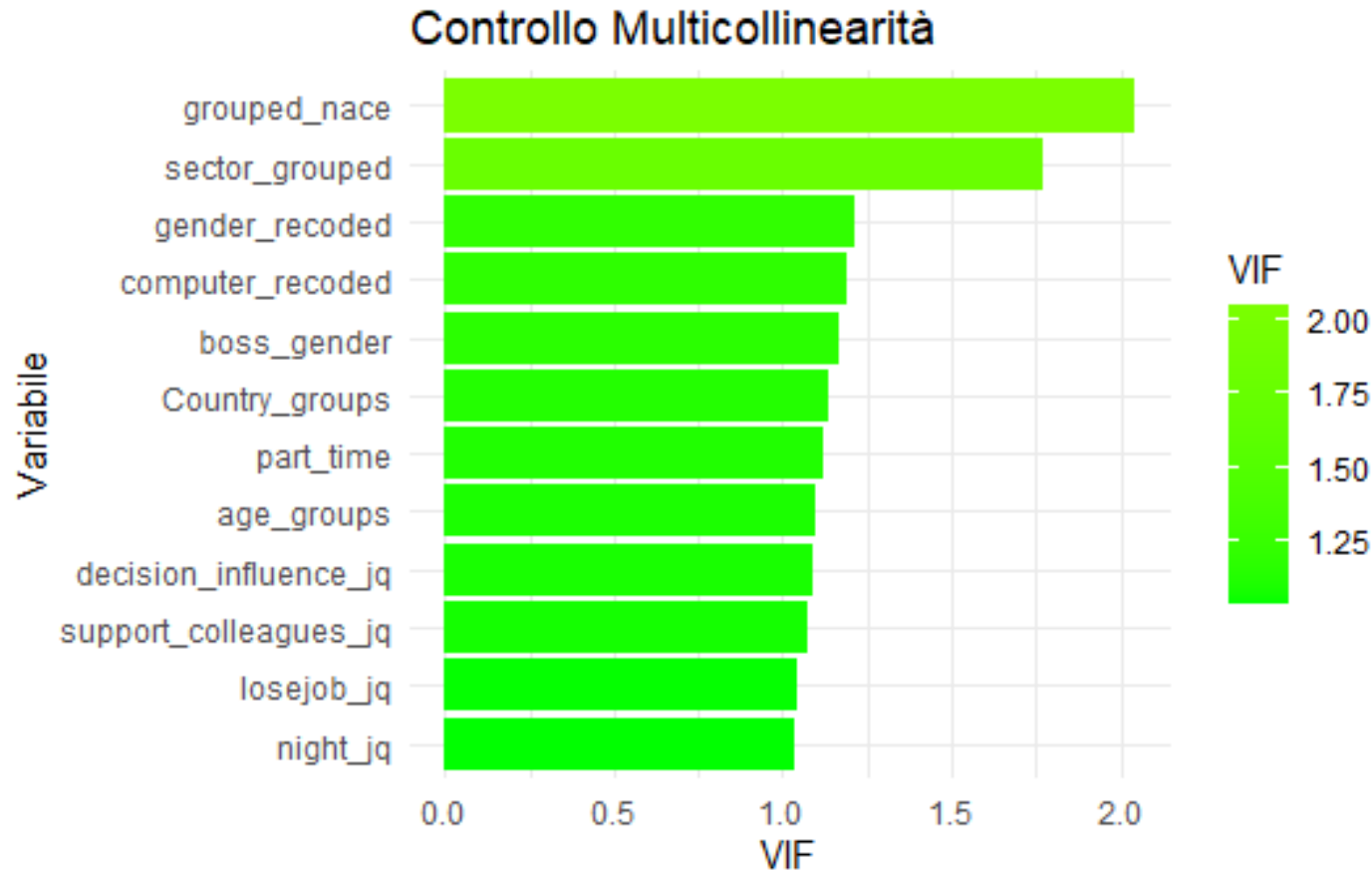


MODELLO ORDERED PROBIT

$$\text{Prob}(Y \leq k) = \Phi(\alpha_k - \beta_0 - \beta_1 \cdot X_1 - \beta_2 \cdot X_2 - \dots - \beta_n \cdot X_n)$$

- Y è la variabile indipendente, riscalata in modo crescente: Depression, At risk, Normal
- Φ è la funzione di distribuzione cumulativa normale.
- α_k sono le soglie tra le categorie (cut points)
- $(\beta_0, \beta_1, \dots, \beta_n)$ sono i coefficienti stimati delle variabili esplicative

MULTICOLLINEARITA'

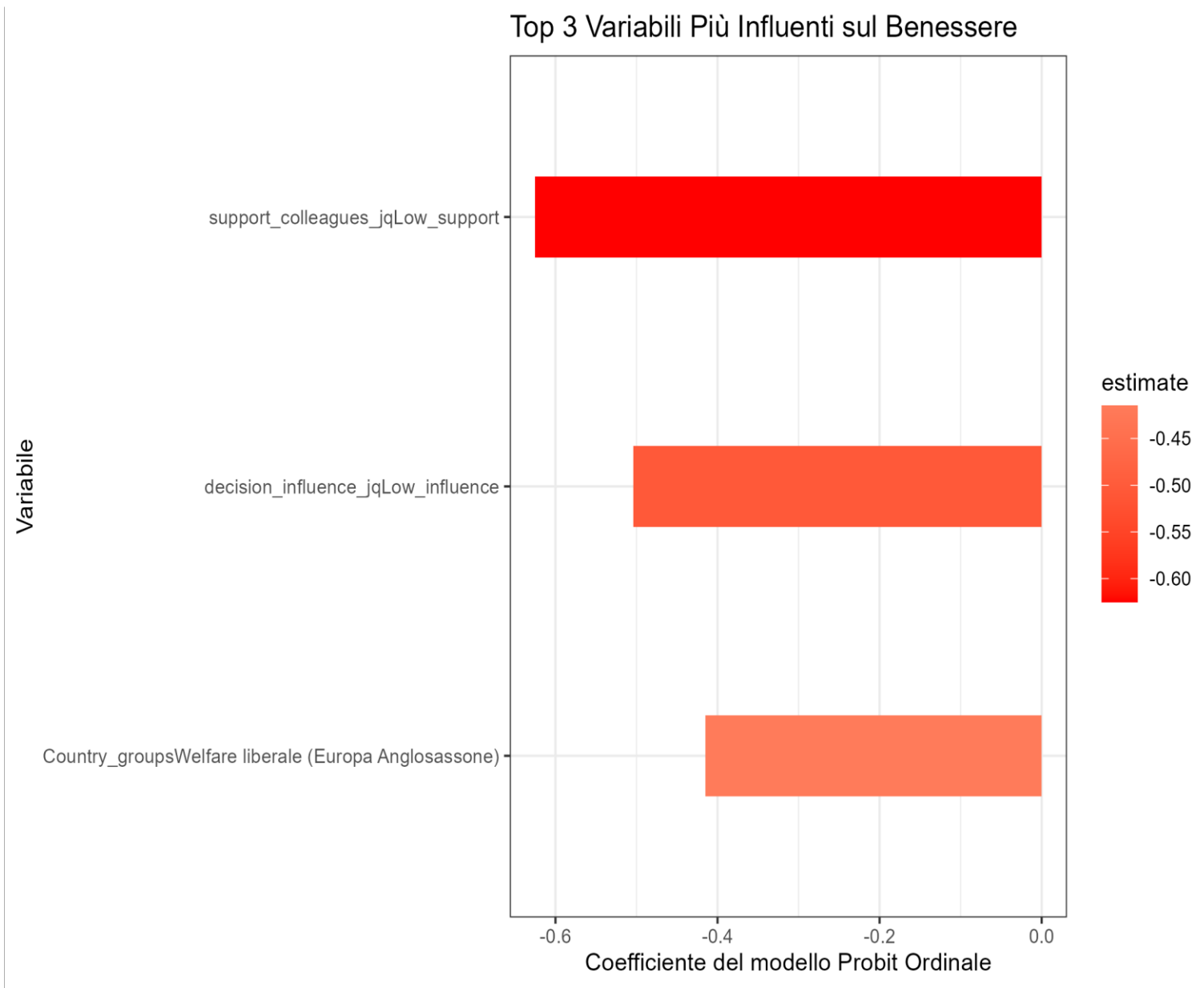


RISULTATI

	Value	Std. Error	t value	p_value	Significance
<i>gender_recoded</i> Woman	-0.1966	0.0126	-15.6182	0.0000	***
<i>age_groups</i> 25-34	-0.0935	0.024	-3.9017	0.0001	***
<i>age_groups</i> 35-44	-0.0987	0.0237	-4.1655	0.0000	***
<i>age_groups</i> 45-54	-0.0062	0.0239	-0.2591	0.7956	
<i>age_groups</i> 55+	0.1504	0.0265	5.6812	0.0000	***
<i>part_time</i> Full-time	-0.0129	0.0166	-0.7753	0.4382	
<i>sector_grouped</i> Public	0.0151	0.0165	0.9109	0.3623	
<i>sector_grouped</i> Other	0.0298	0.0218	1.3632	0.1728	
<i>boss_gender</i> Woman	-0.0639	0.0128	-5.002	0.0000	***
<i>computer_recoded</i> Often	-0.0317	0.0208	-1.5226	0.1279	
<i>computer_recoded</i> Always	-0.1569	0.0192	-8.1925	0.0000	***
<i>night_jq</i> Day_shifts	0.1347	0.0141	9.5752	0.0000	***
<i>decision_influence_jq</i> Medium_influence	-0.2754	0.0138	-19.9604	0.0000	***
<i>decision_influence_jq</i> Low_influence	-0.5039	0.0154	-32.7975	0.0000	***
<i>support_colleagues_jq</i> Intermediate_support	-0.3513	0.0121	-28.963	0.0000	***
<i>support_colleagues_jq</i> Low_support	-0.6251	0.0234	-26.7117	0.0000	***
<i>losejob_jq</i> Disagree	0.2756	0.0159	17.2966	0.0000	***
<i>grouped_nace</i> Commercio, Trasporti e Ospitalità	0.055	0.0172	3.1913	0.0014	**
<i>grouped_nace</i> Industria e Costruzioni e Agricoltura	0.0303	0.0172	1.7641	0.0777	.
<i>grouped_nace</i> Settore Pubblico e Welfare	0.0484	0.0182	2.6539	0.0080	**
<i>ups</i> Welfare corporativista (Europa Centrale e Occidentale)	-0.0363	0.0181	-2.0018	0.0453	*
<i>untry_groups</i> Welfare familistico (Balcani e Sud Est Europa)	0.0241	0.0182	1.3251	0.1851	
<i>Country_groups</i> Welfare liberale (Europa Anglosassone)	-0.4148	0.0268	-15.4511	0.0000	***
<i>Country_groups</i> Welfare socialdemocratico (Nord Europa)	0.1535	0.0229	6.7022	0.0000	***
<i>depression</i> at_risk	-1.8661	0.0384	-48.6339	0.0000	***
<i>at_risk</i> normal	-1.0239	0.0378	-27.0923	0.0000	***

	Statistic	Value
1	Residual Deviance	73720.08
2	AIC	73772.08
3	Number of Observations	58481.00

3 FATTORI CHE AUMENTANO MAGGIORMENTE IL RISCHIO DI DEPRESSIONE



3 FATTORI CHE DIMINUISCONO IL RISCHIO DI DEPRESSIONE

